

? s pn=de 20109836

S9 1 PN=DE 20109836

? t s9/9/1

9/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014087950 **Image available**

WPI Acc No: 2001-572164/ 200165

XRPX Acc No: N01-426452

Support lining for trench has vertical support frames with vertical guide channels for lining panels

Patent Assignee: EMUNDS & STAUDINGER GMBH (EMUN-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

DE 20109836 U1 20010927 DE 2001U2009836 U 20010615 200165 B

Priority Applications (No Type Date): DE 2001U2009836 U 20010615

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

DE 20109836 U1 13 E02D-017/08

Abstract (Basic): **DE 20109836 U1**

NOVELTY - Support lining has paired vertical support frames (1,2) held apart by adjustable props (6). Lining panels (4) are placed in guide channels (3) in frames for vertical movement. Lining carriers (8,9) are mounted on each side of trench and connected to support frames. Each support frame has vertically movable coupling (15) engaged by fastening (10). Coupling is mounted for vertical adjustment in guide (7) on exterior of each support frame.

USE - For supporting the walls of trenches

ADVANTAGE - Allows ease of dismantling

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Drawing shows plan view of lining assembly

Support frames (1,2)

Guide channels (3)

Lining panels (4)

Props (6)

Guide (7)

Lining carriers (8,9)

pp; 13 DwgNo 1/7

Title Terms: SUPPORT; LINING; TRENCH; VERTICAL; SUPPORT; FRAME; VERTICAL; GUIDE; CHANNEL; LINING; PANEL

Derwent Class: Q42

International Patent Class (Main): E02D-017/08

File Segment: EngPI



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 Gebrauchsmusterschrift
10 DE 201 09 836 U 1

51 Int. Cl. 7:
E 02 D 17/08

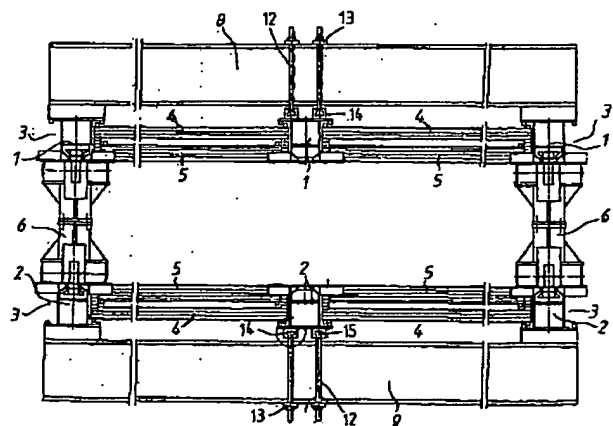
21 Aktenzeichen: 201 09 836.9
22 Anmeldetag: 15. 6. 2001
47 Eintragungstag: 27. 9. 2001
43 Bekanntmachung
im Patentblatt: 31. 10. 2001

DE 201 09 836 U 1

- 73 Inhaber:
Emunds & Staudinger GmbH, 41836 Hückelhoven,
DE
- 74 Vertreter:
Freischem und Kollegen, 50667 Köln

64 Verbauvorrichtung zum Abstützen der Wände eines Grabens

- 57 Verbauvorrichtung zum Abstützen der Wände eines Grabens, bestehend aus
- paarweise in gleichen Abständen längs des Grabens einander gegenüberstehend anzuordnenden vertikalen Stützen (1, 2),
 - die Stützen (1, 2) eines Stützenpaares auf Abstand haltenden Spreizvorrichtungen (6),
 - Verbauplatten (4), deren seitliche Ränder in Führungskanälen (3) der Stützen (1, 2) vertikal verschiebbar geführt sind und
 - sich über mindestens zwei Verbaufelder erstreckenden und zu beiden Seiten des Grabens an den Außenseiten der Stützen (1, 2) anzuordnenden Gurtungsträgern (8, 9), die mittels einer Befestigungsvorrichtung (10) mit den Stützen (1, 2) des Stützenpaares verbindbar sind, deren Spreizvorrichtung (6) entfernt werden soll, wobei die Befestigungsvorrichtung (10) sich zusammensetzt aus mindestens einem an den Stützen (1, 2) vertikal verschiebbar gehaltenen Kupplungsteil (15) und mindestens einem den Gurtungsträger (8, 9) mit dem Kupplungsteil (15) verbindenden Verbindungsteil, dadurch gekennzeichnet, daß das Kupplungsteil (15) der Befestigungsvorrichtung (10) in mindestens einer am oberen Ende der Stütze (1, 2) an deren Außenseite (21) angeordneten Führung (7) vertikal verschiebbar geführt ist.



DE 201 09 836 U 1